

artwork  
DENTAL LAB

# ***ALL-ON-FOUR:*** QUAIS OS FATORES PARA O SUCESSO DA TÉCNICA?

# INTRODUÇÃO

A técnica conhecida como *all-on-four* permite que pacientes edêntulos, diagnosticados com atrofia óssea severa, sejam reabilitados por meio da implantodontia sem a necessidade de enxertos. O tratamento consiste na colocação de quatro implantes estrategicamente posicionados de modo que dois estejam dispostos mesialmente de forma perpendicular e dois distalmente inclinados.

Quando realizado da forma adequada, o tratamento oferece altas taxas de sucesso e mais conforto e praticidade ao paciente.

**Confira abaixo o que diz a literatura sobre esse tratamento e os fatores relacionados ao seu sucesso.**





## COMO SURTIU A TÉCNICA *ALL-ON-FOUR?*

A prótese total fixa suportada por implantes foi citada pela primeira vez na história por Brånemark e coautores, sendo publicado o resultado clínico em 1980.

No início, a reabilitação era realizada com a instalação de cinco a seis implantes e uma prótese fixa parafusada com cantilever distal de comprimentos diferentes. Em 1983, Brånemark afirmou que quatro implantes seriam suficientes para apoiar a prótese fixa total, o que foi comprovado com vários estudos posteriores.

Entretanto, situações em que o paciente apresenta indisponibilidade óssea (reabsorção dos processos alveolares), superficialização do forame e do canal mentoniano e pneumatização dos seios maxilar podem limitar a instalação dos implantes verticalmente.





Em 2003, Maló et al. lançaram o protocolo *all-on-four*, que basicamente é a instalação de quatro implantes, sendo os implantes distais inclinados distalmente em 30 graus a fim de atingir uma melhor distribuição anteroposterior, minimizando as extensões de cantilever e diminuindo consideravelmente as chances de comprometer a osseointegração dos implantes. O grau de inclinação pode variar, sendo vistas na literatura angulações até 45 graus.

Ainda, estudos clínicos mostram que próteses imediatamente fixadas em implantes inclinados podem alcançar o mesmo resultado quando comparadas aos implantes dispostos verticalmente, tanto na arcada superior quanto na inferior.

**Confira as vantagens da técnica *all-on-four*:**



# VANTAGENS DA TÉCNICA *ALL-ON-FOUR*:

- 1-** Como são usados implantes distais mais longos, há maior área de contato do implante com a estrutura óssea, bem como se favorece a estabilidade primária do implante, que é considerada um dos mais importantes fatores para o sucesso da osseointegração.
- 2-** O implante com a inclinação tem a capacidade de criar uma maior distância entre os implantes anteriores, promovendo uma melhor distribuição de carga.
- 3-** Reduz ou elimina a necessidade de cantilevers em próteses.
- 4-** Procedimentos de levantamento do seio maxilar ou aumento da crista óssea podem ser eliminados ou ao menos reduzidos.
- 5-** Esse tratamento permite que o paciente use prótese fixa parafusada sobre quatro implantes de dentes mesmo quando a disponibilidade óssea é menor.





## DISTRIBUIÇÃO DE FORÇAS NOS IMPLANTES INCLINADOS

Estudos mostram que implantes inclinados poderiam levar a um maior stress no osso marginal pelo aumento da tensão transmitida ao osso ou à flexão que um único implante inclinado pode sofrer na função. Entretanto, quando um implante inclinado faz parte de uma prótese suportada por implantes múltiplos, o distanciamento dos implantes e a rigidez da prótese irão reduzir ou mudar a natureza da flexão das forças, tornando-se uma técnica segura para resultados de longo prazo.



# O QUE LEVAR EM CONSIDERAÇÃO PARA A CONFEÇÃO DAS PRÓTESES?

É importante levar em consideração a estabilidade primária dos implantes que deve ser no mínimo de 35 N para que seja possível a realização da função imediata. Se não alcançar o mínimo de 35 N, deve-se optar pela reabilitação protética posteriormente, em um período aproximado de três a quatro meses, até alcançar a estabilidade secundária, permitindo uma reabilitação adequada.

Em caso de implantes inclinados, devem ser usados abutments angulados, respeitando a angulação necessária e as opções disponíveis. A técnica *all-on-four* permite aumentar a base de sustentação e parafusar as próteses fixas (híbridas) ou de cerâmicas com 12 dentes.



# EM BUSCA DA ESTÉTICA ALIADA À FUNÇÃO

Certamente é com o resultado das próteses que o paciente irá ter a percepção do sucesso do tratamento, afinal, o que ele quer é um novo sorriso. Por isso, é importante trabalhar com um laboratório especializado e com grande experiência nesse tipo de trabalho.

A equipe do **Artwork Dental Lab** desenvolveu uma metodologia para a confecção das próteses tipo protocolos visando entregar para você excelência. Com essa técnica evitamos desajustes e soltura dos dentes, trazendo mais qualidade para o tratamento e tranquilidade para você.

**Consulte nossa equipe!**





# CONCLUSÃO

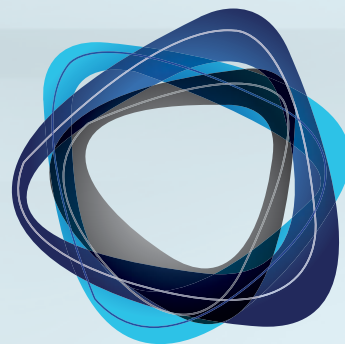
Ao levar em consideração a diminuição de tempo de tratamento e a morbidade do paciente, o protocolo *all-on-four* é sem dúvidas a melhor escolha de restauração funcional e estética de pacientes edêntulos. Antes de iniciar o tratamento, deve ser realizado um planejamento detalhado, com um cuidado em especial para os aspectos de oclusão, densidade óssea e condições de saúde do paciente.



## Fonte:

VICENTE, Rafael de Oliveira. Próteses protocolo do tipo all-on-four: uma revisão de literatura. Londrina, 2014.

TINAJERO ARONI, Mônica Estefanía. Avaliação in vitro da precisão entre técnicas de moldagens convencional e digital no sistema all-on-four. 2019



# artwork

## DENTAL LAB

19 3305.3706 | 19 3307.3702

[contato@artworkdentallab.com.br](mailto:contato@artworkdentallab.com.br)

[www.artworkdentallab.com.br](http://www.artworkdentallab.com.br)

 /artworkdentallab

 /artworkdentallab